Ｖ．１５０９

【取 扱 説 明 書】

スポット照明専用定電流調光電源

（IPS－CPCC700－3）

株式会社 アイ・ピー・システム
〒252-0231
神奈川県相模原市中央区相模原6-7-14
アルパインメゾン201
TEL：042-768-7136
FAX：042-768-7137

目　次

項　　目	ページ
１．製品特長	１
２．付属品	１
３．安全上のご注意	１
４．仕　様	２
５．外形図	２
６．操作パネル説明	３
７．コネクタ接続仕様	４
８．通信	５
８．１通信設定	５
８．２通信コマンド	５
９．オプション	
・外部ＯＮ／ＯＦＦケーブル	６
１０．保　証	６

【取　扱　説　明　書】

このたびは、『LEDスポット照明専用 定電流調光電源』をお買い上げいただきまして
まことにありがとうございます。

１．製品特徴

●外部調光は、RS232C通信、または、USB通信により調光値を設定することが出来ます。
●コンパクト設計の省スペース電源です。

２．付属品

●ＡＣアダプタ　　１式
●取り扱い説明書（本書）　　１部

（外部ON/OFFのｺﾈｸﾀ,ﾋﾟﾝは付属しておりません。ご希望の場合はご用意致しますので別途ご連絡下さい。）

３．安全上のご注意

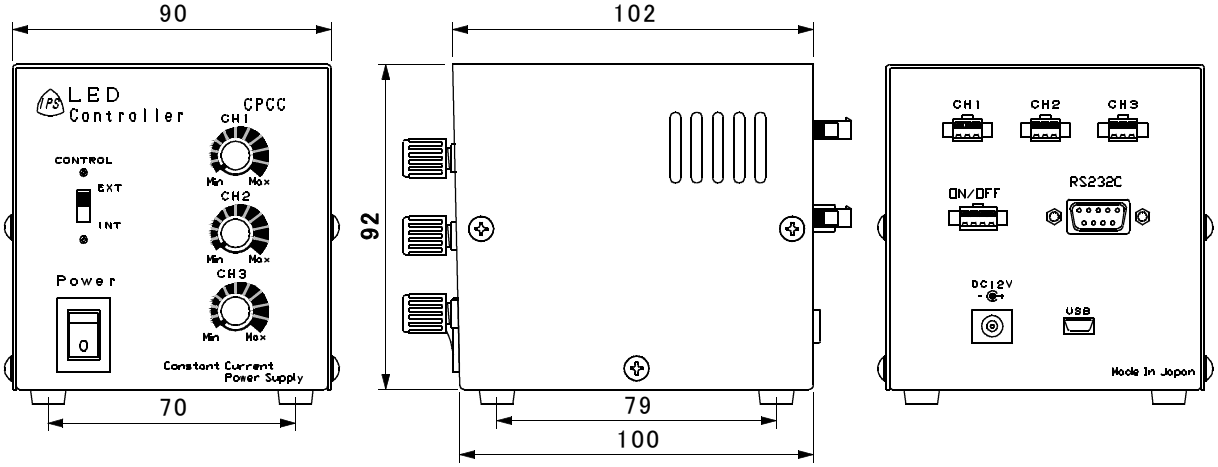
⚠警　告	
⃠	１）本体のカバーは開けないで下さい。 電源内部には高い電圧の部分があり、感電する恐れがあります。
⚠	２）電源プラグは、コンセントに直接接続して下さい。 テーブルタップでの延長やたこ足配線は火災の原因となります。
⚡	３）ぬれた手で電源プラグを触れないで下さい。 感電する恐れがあります。
	４）本体が異常に熱くなる、変な臭いがする、煙が出るなど異常が起こった場合は すぐに使用を中止して電源を切って電源プラグをコンセントから抜いて下さい。
✳	５）ＬＥＤ照明を直視しないで下さい。　明るい光量の照明を直視したり、ストロボ発光 している照明を長時間直視すると、目に悪影響を及ぼす可能性があります。

⚠注　意	
	１）ＡＣケーブル、照明延長ケーブルの接続は、本体の電源スイッチを切ってから行って下さい。
	２）電源をＯＮする時は、電源と照明が照明延長ケーブルで確実に接続されている事を確認してＯＮ して下さい。
	３）電源上にいかなる物も置かないで下さい。
⃠	４）周囲設置温度範囲：電　　源；＋0℃～＋40℃ 照　　明；＋5℃～＋40℃ 照明延長ｹｰﾌﾞﾙ；＋0℃～＋40℃ 周囲設置湿度範囲：電　　源；20～70%（但し結露無きこと） 照　　明；35～85%（但し結露無きこと） 照明延長ｹｰﾌﾞﾙ；35～70%（但し結露無きこと） 通風の良いところに設置して下さい。 また、屋内用であり防水、防滴処理をしておりません。
	５）長期間使用されない場合は、電源プラグを抜いて下さい。
	６）電源に異常が生じた場合は、直ちに使用を中止し弊社までご連絡下さい。 お客様による修理は、お止め下さい。 （お客様による内部の変更または、修理をされた場合は保証の対象外となります。

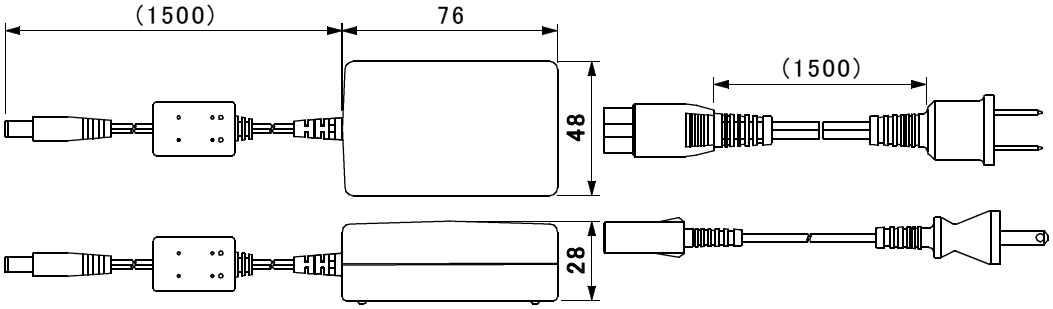
４．仕　　様

品　　名：定電流調光電源
型　　名：IPS－CPCC700－3
適　合　照　明：スポット照明(LHBV－22)
点灯制御ｃｈ：３チャンネル
定　格　出　力：２１００ｍＡ（７００ｍＡ/ｃｈ）
調　光　方　法：出力電流可変式
調　光　方　式：内部調光;ツマミ
　　外部調光;RS232C通信、または、USB通信
外　部　制　御：外部ON/OFF機能
　　ON/OFF信号 :ショートまたは、Lowレベルで消灯
入力定格電圧：ACアダプター　12V出力
入力電圧範囲：AC100V～240V
使用温度範囲：0～＋40℃
使用湿度範囲：20～70%（結露無きこと）
外　形　寸　法：９０(W)×102(D)×92(H)mm　(ゴム足、コネクタ等突起物を除く)

５．外形図



・ACアダプター(12V/3．4A)



６．操作パネル説明

①調光つまみ

・つまみを回して調光します。

②内部調光/外部調光切替スイッチ

・調光方式を選択します。

ＥＸＴ：ＲＳ２３２Ｃ通信か、ＵＳＢ通信で外部から調光します。

ＩＮＴ：前面のツマミで調光します。

③電源スイッチ

・電源ＯＮ/ＯＦＦを行います。

④照明接続コネクタ

・ＬＥＤスポット照明を接続します。

・ＬＥＤ照明の着脱は電源ＯＦＦにて行って下さい。

⑤外部ＯＮ/ＯＦＦ信号入力コネクタ

・外部からＯＮ/ＯＦＦ信号の入力を行います。

⑥ＲＳ２３２Ｃ信号入力コネクタ

・ＲＳ２３２Ｃ通信で調光値の入力を行います。

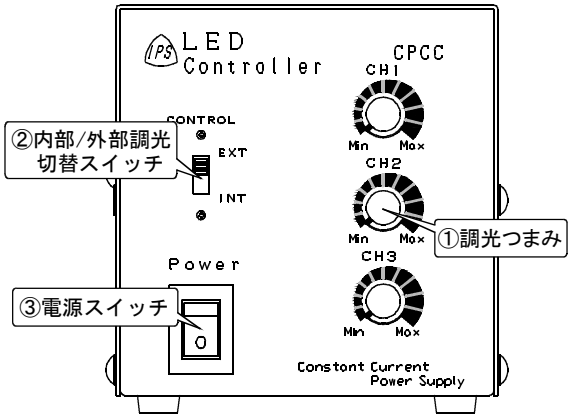
⑦ＵＳＢ信号入力コネクタ

・ＵＳＢ通信で調光値の入力を行います。

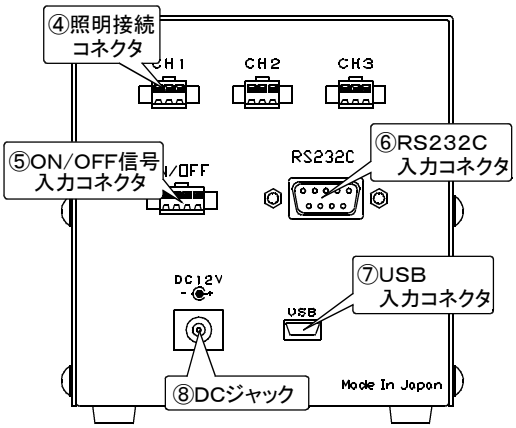
⑧ＤＣジャック

・付属のＡＣアダプタを接続します。

【 前 面 】



【 後 面 】



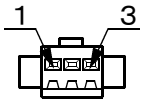
7．コネクタ接続仕様

7-1.照明接続コネクタ ・・・日圧３ピン

・ＬＥＤ照明を接続します。*当社の標準ＬＥＤスポット照明(700mA/3W)が接続可能です。

■コネクタ仕様

ピン番号	700mA出力タイプ
1	Ｎ．Ｃ
2	出力－
3	出力＋



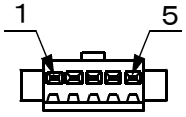
*SMR-03V-Bが接続可能

7-2.外部ＯＮ／ＯＦＦ信号入力コネクタ・・・日圧５ピン

・外部からＯＮ／ＯＦＦ信号の入力を行います。*当社の外部ON/OFFｹｰﾌﾞﾙが接続可能です。

■コネクタ仕様

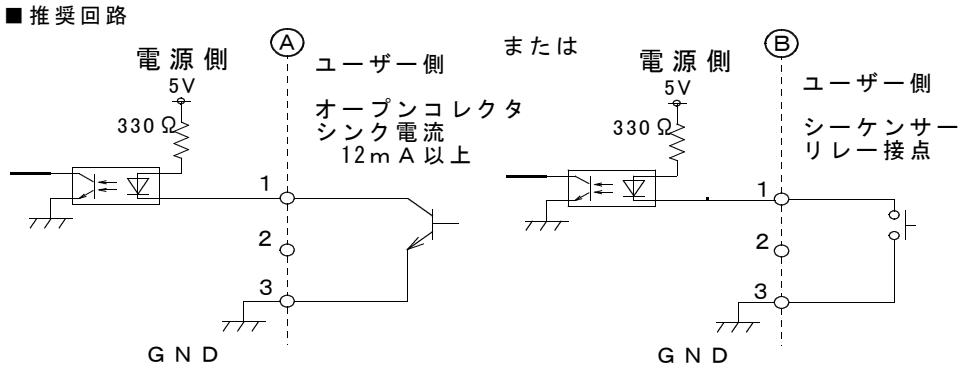
ピン番号	信号名
1	CH1点滅制御
2	CH2点滅制御
3	CH3点滅制御
4	Ｎ．Ｃ
5	ＧＮＤ



*SMR-5V-Bが接続可能

■１－３間を５とショート（短絡）
またはＬｏｗレベルにすると
照明が消灯致します。

■推奨回路



7-3.外部調光信号入力コネクタ・・・ＲＳ２３２Ｃ／Ｄｓｕｂ９ピンメス

・外部から調光値の入力を行います。（受信のみ）*市販のストレートケーブルが接続可能です。

■コネクタ仕様

ピン番号	信号名
3	ＲＸ(調光データ入力)
5	ＧＮＤ

※その他は未接続です。

■通信仕様

通信速度	９６００ＢＰＳ
データビット	８ビット
ストップビット	１ビット
パリティ	無し
フロー制御	無し

＊ 外部からの設定値入力用です

８．通信

前面パネルのＣＯＮＴＲＯＬ切替スイッチをＥＸＴ側にすることにより、ＵＳＢまたはＲＳ２３２Ｃで外部からのコマンドで明るさを調光できます。
ＵＳＢは仮想ＣＯＭポートとして認識されます。
ドライバーの組み込み方法は別紙『ドライバーの組み込み』を参照して下さい。

８．１通信設定

ＣＯＭポートの通信設定

ボーレート	９６００ＢＰＳ
データビット	8ﾋﾞｯﾄ
パリティ	なし
ストップビット	１ビット
フロー制御	なし

８．２ 通信コマンド

①設定コマンド：電源に設定値を送ります。

コマンド		機　能	送信データ
ＥＬ	ch	光量設定	ＥＬ△，〇〇〇

△：１＝照明１　２＝照明２　３＝照明３

設定コマンドはデータのセットのみで、電源を切ると無くなります。

②書き込みコマンド：電源に設定値データを設定し、且つ記憶させます。

コマンド		機　能	送信データ
ＳＬ	ch	光量設定値記憶	ＳＬ△，〇〇〇

△：１＝照明１　２＝照明２　３＝照明３

書き込みコマンドはデータをセットし、また内部不揮発ＲＯＭに書き込まれます。
電源ｏｆｆ後も記憶されていますので、再電源投入時、記憶された設定値で発光されます。

※注１：コマンド　’ＥＬ’，’ＳＬ’は大文字です。
※注２：全てのコマンドの最後は、区切りとしてキャリッジリターン（0Dh）を付けて下さい。

③点灯ＯＮ／ＯＦＦコマンド

コマンド		機　能	送信データ
ＯＮ	ch	ＬＥＤ点灯	ＯＮ△
ＯＦ	ch	ＬＥＤ消灯	ＯＦ△

△：１＝照明１　２＝照明２　３＝照明３

※注１：コマンド　’ＯＮ’，’ＯＦ’は大文字です。
※注２：ただし、項目６．２に記します外部点滅入力は無効となります。

④返信データ（ＵＳＢのみ，ＲＳ２３２Ｃの場合は返信データはありません）

n__受信データ　が返信されます。　　n：エラーコード
__:半角ｽﾍﾟｰｽ

【例】　０__ＥＬ１，１５０ 0Dh

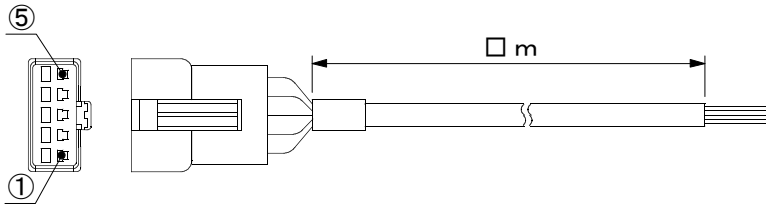
エラーコード

０	正常
１	コマンドエラー
２	ｃｈエラー　：１，２、３以外が指定された
３	送信データのデリミターエラー：データの区切り’，’が無い
４	文字エラー
５	光量設定値が２５５を超えている

１０．オプション

■ 外部ＯＮ/ＯＦＦケーブル
型　　名：ＩＰＳ－ＣＣ－CPG－SW□
長　　さ：□ｍ

ピン番号	信　号　名	ｹｰﾌﾞﾙ線色
１	CH1点滅制御	白
２	CH2点滅制御	黄
３	CH3点滅制御	赤
４	Ｎ．Ｃ	黒
５	ＧＮＤ	緑



１１．保　証

本デジタル調光電源の保証は出荷日より、１ヶ年とします。
本取扱説明書に従い正常なご使用のもとで保証期間内に万一故障した場合、
無償にて故障箇所を修理致します。
但し、使用上の誤り、または無断にて改造・修理を行った場合には、保証致しかねます。